

ВИКИПЕДИЯ

# Turion 64 X2

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Turion 64 X2** — марка двухъядерных мобильных (с низким энергопотреблением) 64-битных процессоров производства компании AMD. Конкурирует с процессорами Intel Core и Core 2. В Turion 64 X2 используются более совершенные энергосберегающие технологии, по сравнению с предыдущими процессорами компании.

Turion 64 X2 был представлен компанией AMD 17 мая 2006 года, после нескольких задержек. Процессор устанавливается в разъем Socket S1 и имеет двухканальный контроллер памяти DDR2 и шину HyperTransport (800 МГц, HT800).

Первые модели Turion 64 X2 (*Taylor*) производились с использованием 90 нм техпроцесса SOI компании IBM.

Последующие модели (*Tyler*) выпускаются по 65 нм процессу, вероятнее всего на основе

## Turion 64 X2

*Центральный процессор*



Логотип Turion 64 X2

<b>Производство</b>	с <u>2006</u> по <u>2010</u>
<b>Разработчик</b>	<u>Advanced Micro Devices</u>
<b>Производитель</b>	
<b>Частота ЦП</b>	1,6—2,4 <u>ГГц</u>
<b>Скорость HT</b>	800 <u>МГц</u>
<b>Технология производства</b>	90—65 <u>нм</u>
<b>Наборы инструкций</b>	<u>MMX</u> , <u>3DNow!</u> , <u>SSE</u> , <u>SSE2</u> , <u>SSE3</u> , <u>AMD64</u> , <u>PowerNow!</u> , <u>NX Bit</u>

технологии напряженного кремние-германиевого процесса, который был недавно совместно разработан исследователями IBM и AMD и который является более совершенным, по сравнению с другими 65 нм техпроцессами.

## Содержание

### Ядра

Taylor (90 нм)

Trinidad (90 нм)

Tyler (65 нм)

### См. также

### Ссылки

### Примечания

## Ядра

### **Taylor (90 нм)**

- Двойное ядро AMD64
- Кэш первого уровня: 64 + 64 КБ (данные + инструкции) в каждом ядре
- Кэш второго уровня: 256 КБ в каждом ядре, работает на скорости ядра
- Контроллер памяти: двухканальный DDR2-667 МГц
- MMX, Extended 3DNow!, SSE, SSE2, SSE3, AMD64, PowerNow!, NX Bit
- Socket S1, HyperTransport (800 МГц, HT800)
- Энергопотребление (TDP): 31, 33, 35 Ватт максимум
- Впервые представлен: 17 мая 2006
- Частота: 1600 МГц
  - 31 Вт TDP:

**Микроархитектура** K8

**Разъём** Socket S1

**Ядра** Taylor

Trinidad

Tyler

← Turion 64

Turion X2 Ultra →



Процессор AMD Turion 64 X2, ядро *Taylor*

- TL-50: 1600 МГц (256 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)<sup>[1]</sup>

## Trinidad (90 нм)

- Двойное ядро AMD64
- Кэш первого уровня: 64 + 64 КБ (данные + инструкции) в каждом ядре
- Кэш второго уровня: 512 КБ в каждом ядре, работает на скорости ядра
- Контроллер памяти: двухканальный DDR2-667 МГц
- MMX, Extended 3DNow!, SSE, SSE2, SSE3, AMD64, PowerNow!, NX Bit
- Socket S1, HyperTransport (800 МГц, HT800)
- Энергопотребление (TDP): 31, 33, 35 Ватт максимум
- Впервые представлен: 17 мая 2006
- Частота: 1600, 1800, 2000, 2200 МГц
  - 31 Вт TDP:
    - TL-52: 1600 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
  - 33 Вт TDP:
    - TL-56: 1800 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
  - 35 Вт TDP:
    - TL-60: 2000 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-64: 2200 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)

## Tyler (65 нм)

- Двойное ядро AMD64
- Кэш первого уровня: 64 + 64 КБ (данные + инструкции) в каждом ядре
- Кэш второго уровня: 512 КБ в каждом ядре, работает на скорости ядра
- Контроллер памяти: двухканальный DDR2-800 МГц
- MMX, Extended 3DNow!, SSE, SSE2, SSE3, AMD64, PowerNow!, NX Bit

- [Socket S1](#), [HyperTransport](#)
- Энергопотребление (TDP): 35 Ватт максимум
- Впервые представлен: [20 августа 2007 года](#)
- Частота: 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400 МГц
  - 31 Вт [TDP](#):
    - TL-56: 1800 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-58: 1900 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-60: 2000 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
  - 35 Вт [TDP](#):
    - TL-62: 2100 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-64: 2200 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-66: 2300 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)
    - TL-68: 2400 МГц (512 КБ кэша второго уровня в каждом ядре)

## См. также

---

- [Turion X2 Ultra](#)
- [Turion](#)
- [Список микропроцессоров AMD](#)

## Ссылки

---

- [AMD Turion 64 X2 Mobile Technology Product Page \(https://www.amd.com/us-en/Processors/ProductInformation/0,,30\\_118\\_13909,00.html\)](https://www.amd.com/us-en/Processors/ProductInformation/0,,30_118_13909,00.html)
- [Review article with comparison to Turion 64 and Intel Core Duo on hardwarezone.com \(http://www.hardwarezone.com/articles/view.php?cid=2&id=1904\)](http://www.hardwarezone.com/articles/view.php?cid=2&id=1904)
- [Turion 64 X2 Press release \(https://www.amd.com/us-en/Corporate/VirtualPressRoom/0,,51\\_104\\_543~108456,00.html\)](https://www.amd.com/us-en/Corporate/VirtualPressRoom/0,,51_104_543~108456,00.html)

## Примечания

---

1. THG — обзор Turion 64 x2 ([http://www.thg.ru/cpu/amd\\_turion\\_64\\_x2/amd\\_turion\\_64\\_x2-01.html](http://www.thg.ru/cpu/amd_turion_64_x2/amd_turion_64_x2-01.html)). Дата обращения: 12 октября 2006. Архивировано ([https://web.archive.org/web/20070228100749/http://www.thg.ru/cpu/amd\\_turion\\_64\\_x2/amd\\_turion\\_64\\_x2-01.html](https://web.archive.org/web/20070228100749/http://www.thg.ru/cpu/amd_turion_64_x2/amd_turion_64_x2-01.html)) 28 февраля 2007 года.

---

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Turion\\_64\\_X2&oldid=122520454](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Turion_64_X2&oldid=122520454)

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 21 мая 2022 в 15:58.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)